<u>נתונים</u> : RA וזמינג של פתרון השעון הקודם

א - שכת א בת 256 מלים להחזקת מספרים אקראיים
(ויוצרתם מחדש בכל כניסה לסודרו.נה — אפשר לכוון שגם זה בהתחלה - לפני דומי)

ב - שכת ב בת 256 מלים להחזקת אקסטרקטורים
(שכת זה מתמלא בזמן ה- דומי של הסודרו.נה)

ג - שכת ג בת 3 מלים המכילות תוכן אקראי
(הסודרו.נה משתמשת בשלשת המלים בזמן ה- דומי — לאחר מכן מתאפסת המלה השלישית ונשארת ללא שמוש. שתי המלים הראשונות משתנות בכל כניסה לסודרו.נה).

<u>פעולת הסודרו.נה</u>

אם המלה השלישית של שכת ג אינה אפסים, אזי מבצעים את התהליך הבא של ה- דומי (אחרת מבצעים ושם את התהליך ~~[illegible]~~ הנוכ[illegible] - החל מצעד ג)
<u>תהליך ראשוני</u>

א- מהמלה השניה של שכת ג מכניסים ~~[illegible]~~ מספרים למונים M1, M2, M3, M4
(כל מספר בתחום 0 → 255 נלקח מבית אחד של המלה).

ב- מכינים מונה M5 לספירת 256 צעדים.

ג- בסוף הסודרו.נה ישנה 35 סדרת קווים המכילים 4 אחדים בינריים בכל קו. ממלאים שכת ב מהקווים האלו ו/או מהיפוך הבינרי שלהם. הביט הראשון של שכת ג (זה..נו של המלה הראשונה של שכת ג) קובע מאורה להתחיל להצביע מסדרת 35 הקווים אל הביט הראשון מכל מלה בשכת ב (5 הספרות הימניות קובעות את ההתחלה — הספרה השמאלית קובעת אם להצביע בקוד "מקור - משלים" או בקוד "משלים - מקור") הביט השני של שכת ג קובע במקביל את אופן ההצבעה לביט השני מכל מלה משכת ב. וכן הלאה עד לביט הרביעי.

ד- מבצעים פעולת X בין המלה השלישית של שכת ג לבין המלה הראשונה של שכת ג ומאחסנים את התוצאה במלה האחרונה.

ה- מבצעים פעולת X בין התוצאה האחרונה לבין המלה השניה של שכת ג ומאחסנים את התוצאה במלה האחרונה.

ו- מכינים את המלה השלישית של שכת ג

טופס קידוד Assembler IBM System/360

בלמ"ם דף........מ...

Graphic							
Punch							

תאריך המחבר ...ת מס'

תאריך המבקר תוכנית

STATEMENT

Operation Operand Commen...

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58

תהליך שלב 9

ז - לפני M1 שולפים מלה משכבת א ועושים עליה פעולת X נגד
המלה השניה של שכבת ג

ח - על התוצאה עושים פעולת X נגד מלה משכבת ד השלופה לפי המונה M2

ט - חצי-הקיט השמאלי של המלה השניה של שכבת ג ידחוף שמאלה את התוצאה הנ"ל
והתוכן יתאחסן במלה השניה של שכבת ג.

י - לפני שני הדחפים הימניים של התוצאה מצמידים מלה משכבת א ומלה משכבת ד
ועושים ביניהן פעולת X.

יא - על התוצאה מבצעים פעולת X נגד המלה הראשונה של שכבת ג
ומאחסנים חזרה את התוצאה למלה הראשונה של שכבת ג

יב - על התוצאה מבצעים פעולת X נגד מלה שלופה משכבת א לפי המונה M3

יג - " " " " " " ד " " M4

יד - משכבת א שולפים מלה לפי M5. חצי הקיט הימני שלה ידחוף ימינה
את התוצאה הקודמת

יה - על התוצאה האחרונה מבצעים פעולת X נגד המלה השנייה של
שכבת ג

יו - מאחסנים את התוצאה חזרה למלה משכבת א שנשלפה לפי M5.

יז - מקדמים את המונים M1, M2, M3, M4 ב- 5,7,11,13
מודולו 256

יח - מקדמים M5 באחד. אם לא הגענו ל- 256 צעדים חוזרים
אל צעד "ז" כדי לטפל ב[illegible] התוכן האקראי למלה הבאה
משכבת א.
פעולת הסי[illegible] נגמרת בגמר 256 הצעדים הנ"ל.

מעזבונו של
סא"ל יצחק (איצ'ה) מאיר

ממר"מ
חוליה
תא/מערך
בלמ"ס דף.......מתוך.......
Punching Instructions
Graphic
Punch
Name
Operation
Comment
Ident. & Sequence
LINE

LINE
010
020
030
040
050
060
070
080
090
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200